



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina

ISSN 0327 – 506X

Vol. 10

Noviembre 2011

Nº 4

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

PHYLLANTHACEAE Martinov

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas anuales o perennes, arbustos, lianas o bejucos, árboles hasta de gran porte. Hojas simples de lámina entera, raro dentada, dispuestas sobre ejes plagiotrópicos, en 2 hileras opuestas sobre el tallo, u ortotrópicos, a menudo reducidas. Flores diclinas, mayormente monoicas, muy pequeñas, sin corola, y con 2-8 (-12) sépalos libres o apenas connados en la base. Estambres 3 ó 6. Ovario (2-) 3-locular. Óvulos 2 en cada lóculo. Fruto con 6 semillas, raro 4 por aborto.

Familia compuesta por 2 subfamilias, 9 tribus, 56 géneros y unas 1725 especies de regiones tropicales de todo el mundo, más abundantes en Malasia (APG III, 2010). En la Argentina 9 especies en 2 géneros.

En Bolivia y en el norte de la provincia de Salta, en el departamento de Oran, se encuentra *Phyllanthus acuminatus* Vahl, “chirrincha”, arbusto o arbolito que, hasta donde sabemos, no llega al valle de Lerma. En el nordeste, en las provincias de Corrientes y Misiones, en Paraguay, Brasil y Bolivia se halla *Margaritaria nobilis* L.f., “cafecillo”, árbol de hasta 20 m de alt. que no llega a Salta ni al área estudiada (Zuloaga & al., 2010).

Esta familia es de antigua data, publicada por Ivan Ivanovič Martinov en 1820, pero en la mayoría de los tratados sobre Euforbiáceas se la incluía como subfamilia Phyllanthoideae, propuesto por Ferdinand Albin Pax en 1890. Recientemente obtuvo reconocimiento mundial cuando fue aceptada por el APG III (Angiosperm Phyloeny Group, 2009) y en la base del Angiosperm Phylogeny Website, debido a la morfología del polen, de los óvulos y las semillas, de las hojas y de la madera. Además de considerar los estudios cromosómicos que apoyan esta teoría.

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Castañares. 4400 Salta. Rep. Argentina. e.m.: aportesb@unsa.edu.ar

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

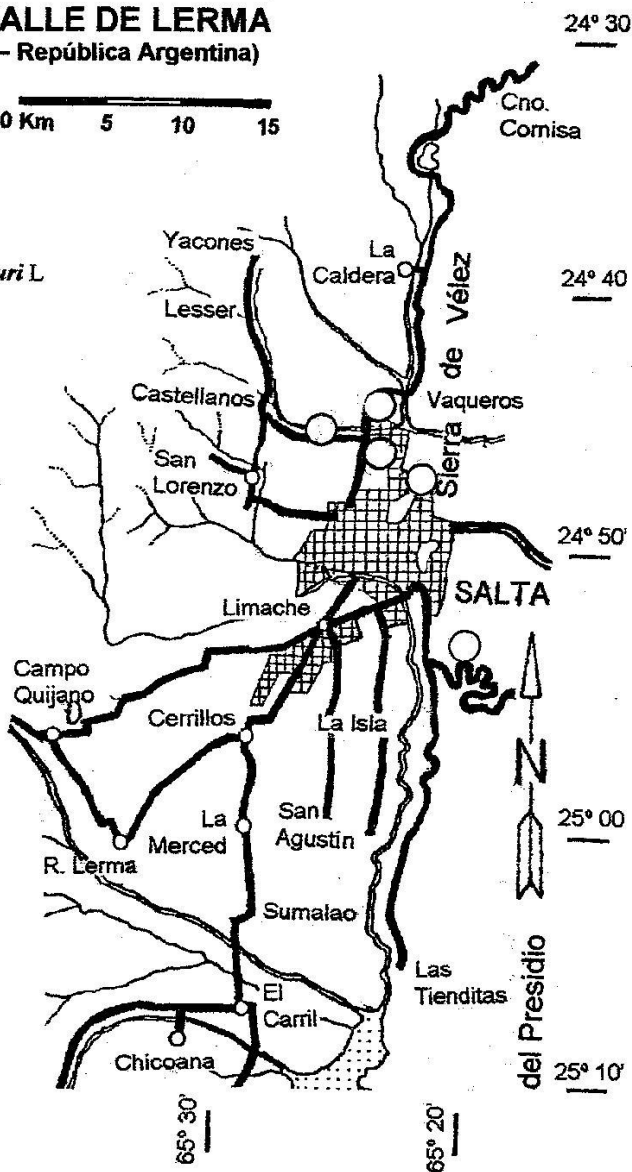
REFERENCIAS

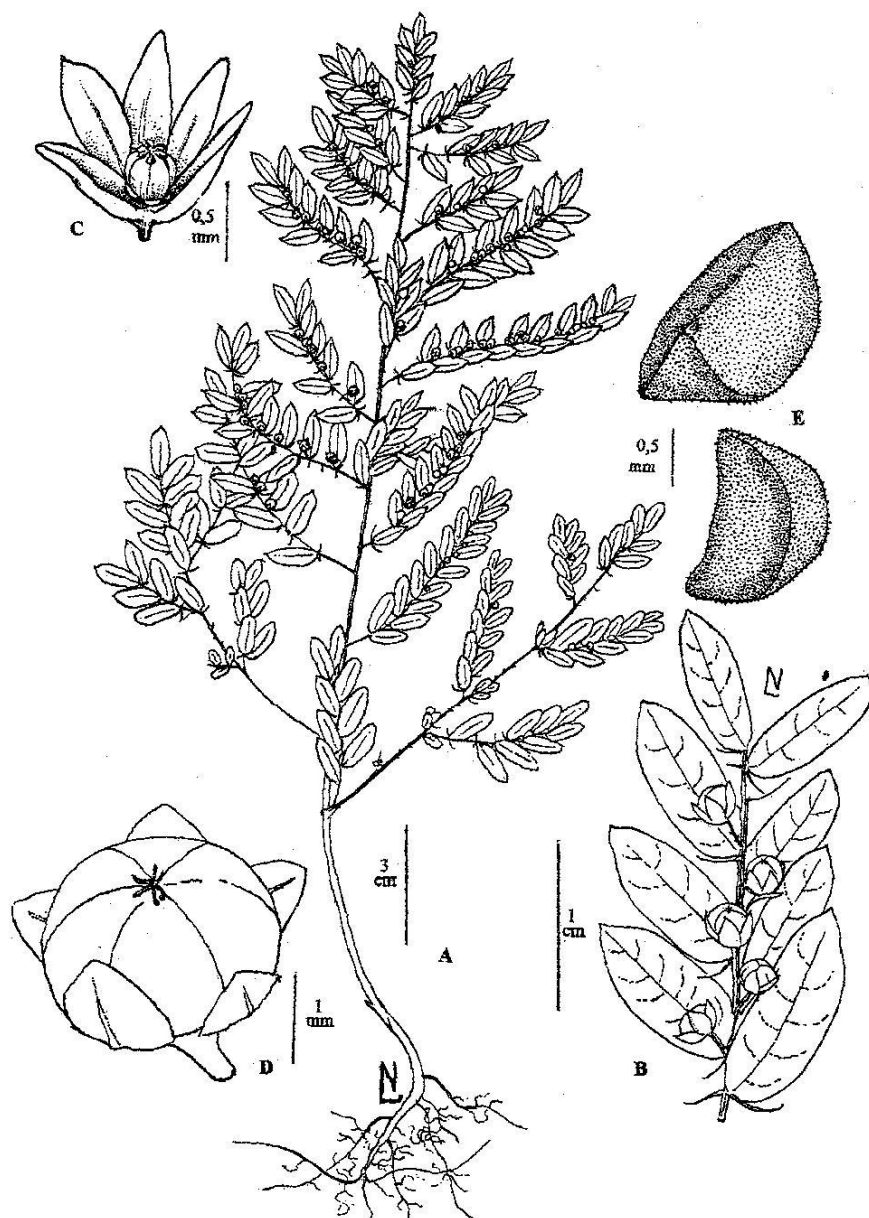


MAPA I



Phyllanthus niruri L.





Lám. 1. *Phyllanthus niruri*. A, planta; B, porción de rama con hojas y frutos; C, flor pistilada abierta mostrando el ovario; D, fruto; E, semillas. De Novara 1933. Dib. L. J. Novara.

Las diferencias más notorias de esta familia con las Euforbiáceas son la presencia de lóculos con 2 óvulos en vez de uno y los frutos casi siempre con 6 semillas, raro 4.

Bibliografía: Barboza, G. E. 2006. Euphorbiaceae, en G. E. Barboza & al. (Eds.). Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina): 643-679 (Phyllanthus: 670). Córdoba.- Dawson, G. 1965. Euphorbiaceae, Gén. *Phyllanthus* L., en A.L. Cabrera (Dir.) Fl. Prov. Buenos Aires 5: 72-74. INTA, Bs. As.- Lourteig, A. & C. A. O'Donell. 1943. Euphorbiaceae, en H. Descole (Dir.) *Genera et Spec. Plantarum Argentinarum* 1: 143-317, 138 lám.- Lourteig, A. & C. A. O'Donell. 1943b. Euphorbiaceae Argentinae, Phyllanthaceae, Dalechampiae, Cluytieae, Manihoteae. *Lilloa* 9: 82-92.- Martinov, I. I. 1820. *Tekhno-Bot. Slovar.*: 369.- Pax, F. A. 1890. in A. Engler & K. Prantl, *Die nat. Pflanzenfam.* ed. 1. III: 5.- The Angiosperm Phylogeny Group (APG). 2010. *An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III*. Botanical Journal of the Linnean Society 161, 105-121.- Webster, G. L. 1955. Studies of the Euphorbiaceae. Phyllanthoides I. Taxonomic notes on the West Indian species of *Phyllanthus*. *Contr. Gray Herb.* 176: 45-63.- Zuloaga, F. O. & al. 2010. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/Generos.asp>.

1. *Phyllanthus* L.

Árboles, arbustos o hierbas de hojas estipuladas simples, alternas, sésiles o brevemente pecioladas, con lámina entera. Flor estaminada con 3-6 estambres libres entre sí. Flor pistilada generalmente con un disco anular en la base del ovario, 3 carpelos con un lóculo 2 óvulos en cada uno; estilo trífido. Cápsula tricoca, con cada carpelo bilobulado y con 2 semillas. Semillas lisas o diversamente estriadas, albuminadas y sin carúncula basal.

Unas 500 especies de regiones cálidas y templadas de todo el mundo. En la Argentina se citan 8 especies, de las cuales 2 se hallan en la provincia de Salta.

Bibliografía: Hunziker, A. T. 1967. Contribución al estudio de las especies argentinas del género *Phyllanthus* (Euphorbiaceae). *Kurtziana* 4: 19-27.- Webster, G. L. 1955. Studies of the Euphorbiaceae-Phyllanthoideae I. *Contrib. Gray Herb.* 176: 45-63.- Webster, G. L. 1956. *Ibid.* II. *Journ. Arnold Arb.* 37 (1): 1-14.

1. *Phyllanthus niruri* L. (Lám. 1, mapa 1)

Hierba erguida, anual, tenue, monoica, glabra, con tallos simples en la base, ramificados en el ápice, de hasta 50 cm alt., ramas terminales filiformes. Hojas subsésiles, dísticas sobre las ramas superiores, semejando folíolos que en conjunto aparentan hojas compuestas; lámina foliar discolor, entera, elíptica, asimétrica, con ápice obtuso brevemente apiculado y base redondeada, de 8-18 mm long. x 3-7 mm lat. Estípulas lineares. Flores solitarias o en dicasios paucifloros, axilares de las



Foto 1. *Phyllanthus niruri*. Foto de L. J. Novara.



Foto 1. *Phyllanthus niruri*. Foto de Wikipedia.

hojas, las estaminadas subsésiles, con 5 sépalos petaloides libres, imbricados, blancos a blanco-amarillentos de 0,5 mm lat; pétalos ausentes; estambres 3, filamentos libres o soldados entre sí en la base, glándulas 5. Flores pistiladas con cáliz similar a las estaminadas, glándulas basales soldadas, lobuladas, disciformes, ovario cónico-ovoide, trilobulado, estilos 3, ramas estilares bifidas. Cápsulas amarillas o rojizas, de 2,5-3,0 mm diám. Semillas 6, subtetraédricas, color castaño, episperma punteado, en forma triangular de 1/6 de esfera con 2 caras planas y las restantes redondeadas, de 1,0-1,2 mm long..

Especie citada para toda América, desde Texas hasta Uruguay y noroeste argentino llegando a la región central en Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires en el Delta y la ribera platense. Poco frecuente en lugares húmedos y umbríos del valle de Lerma, tanto dentro como en los alrededores de la ciudad de Salta. Suele encontrarse como maleza secundaria en canteros húmedos y macetas de parques y jardines dentro de la ciudad Capital.

Usos: Los constituyentes químicos recopilados por Barboza (2006: 673) a partir de numerosa bibliografía consultada, fueron vitaminas, compuestos aromáticos, triterpenos, cumarinas, taninos, flavonoides, alcaloides, diterpenos, esteroides y tetraterpenoides. Como actividad biológica, enumera citas como antihepatotóxico, antiviral, analgésico y antimalárico. Esta especie ha sido usada como antilítico, diurético, contra afecciones urogenitales, antimicrobiano, hipolucemiante, emético y antiparasitario. La presencia de alcaloides pirrolizídicos la convierte en planta muy peligrosa para uso humano y, salvo prescripción médica autorizada, debe desecharse su uso en tratamientos humanos.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, B° Tres Cerritos. Del Castillo & *al.* 411. 10-IV-1984.- *Ibid.*, Castañares, cpos. de la U.N.Sa., 1200 m s.m. Novara 3428. 20-V-1983.- La Pedrera, cno. a Las Higuierillas, 10 km SW de Salta Capital, 1300 m s.m. Novara 1933. 19-IV-1981.- Río Vaqueros, 5 km W del puente de Ruta 9. Novara & *al.* 2522. 1-III-1982.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, 600 m al S de Ruta 9, puente del río Caldera, 1250 m s.m. Novara 9918. 9-VI-1990.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.